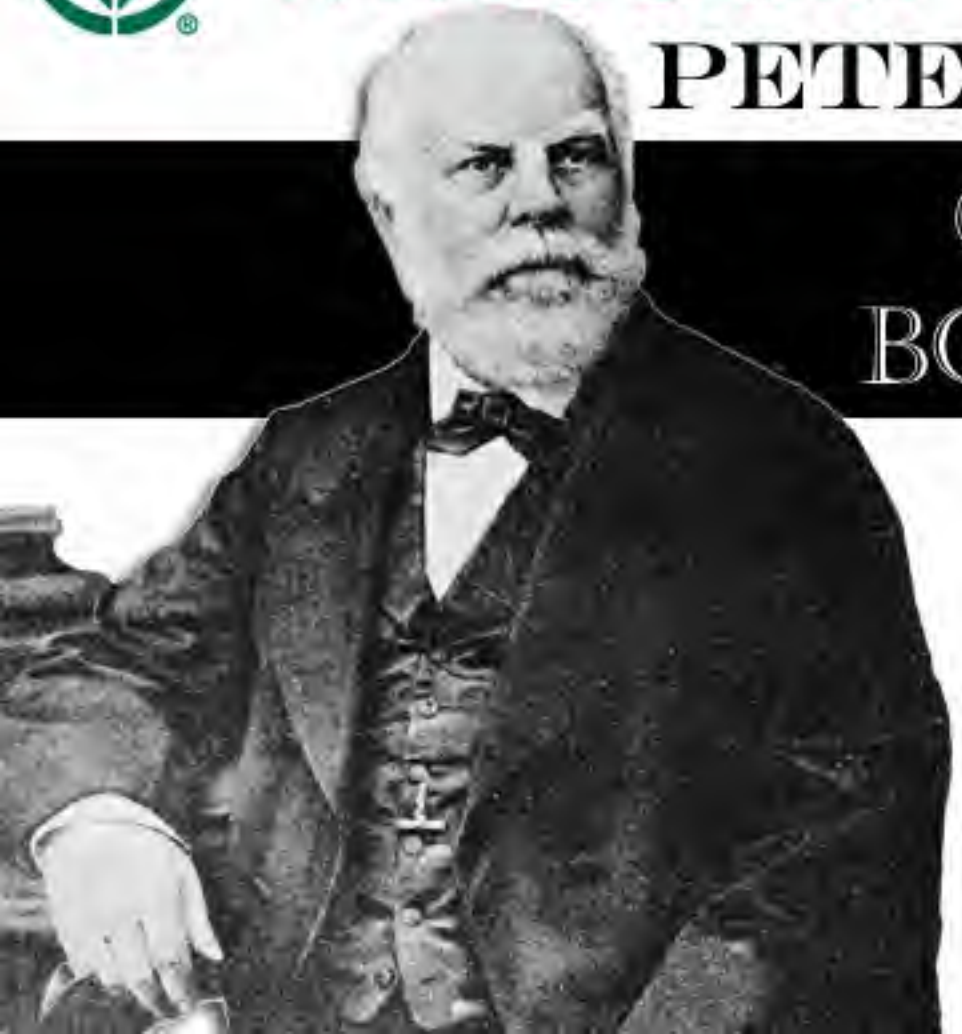
Missouri Botanical Garden
Peter H. Raven Library

George Engelmann Botanical Notebooks



Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

II

Yucca paleata June 22 1871

in my garden, near Southeast Corner

II Closed flower

Blooming

open flower, evening

II

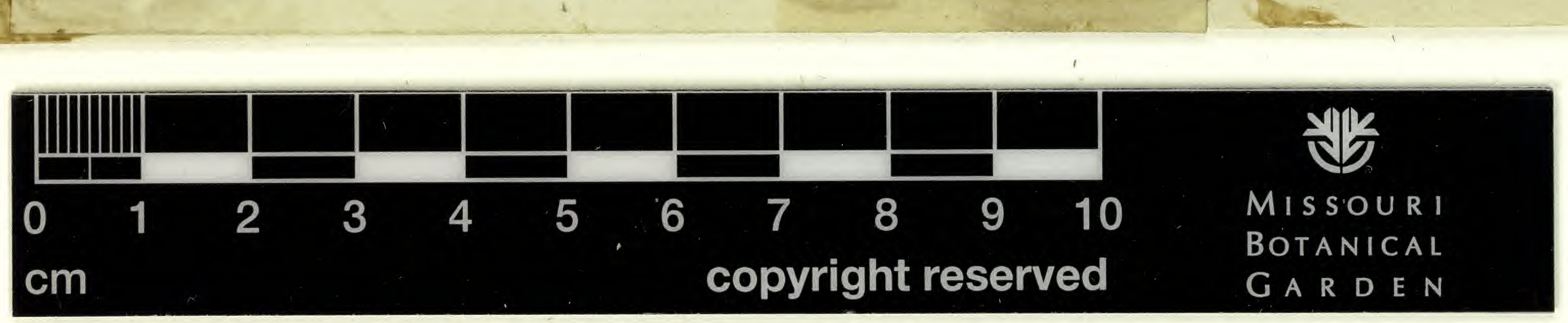
II Anther Tooked

ext. 14 mm 42 mm
int. 22 45
wide long

base of peduncle Thickened

Pollen same equally aged

Did not bear fruit



copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Tiddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

8729

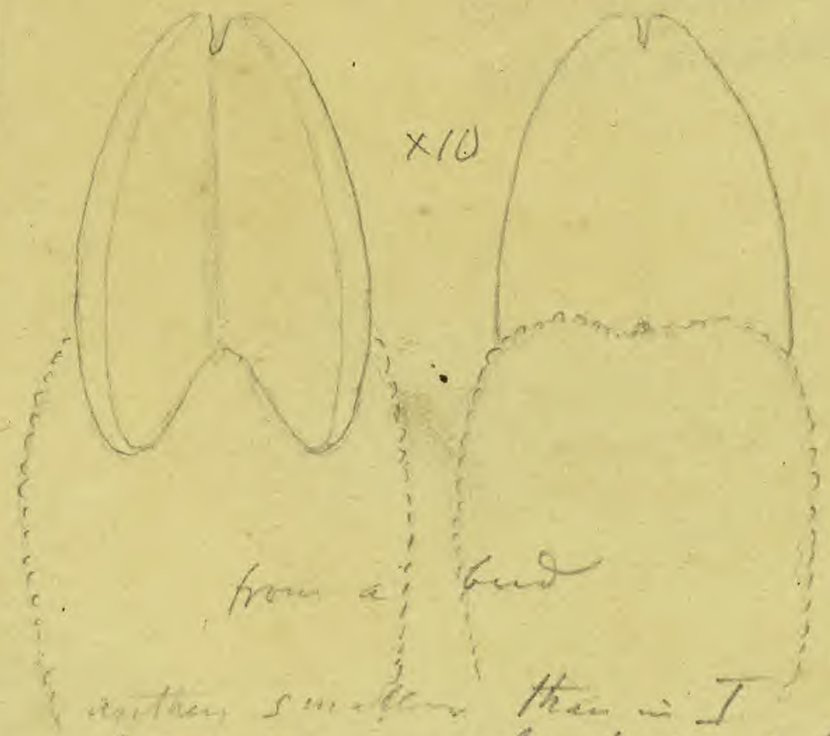
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

II

Yucca puberula
cult in my Garden, St Louis
(near the S. E corner)

June 23 1871

ovules from different parts of same ovary X30
each about 0.23 mm thick



X10

from a bud

neither smaller than in I
filaments much less hairy at lower part

top of stigma X10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

HOELKE BROS.,

[Successors to SAMUEL D. HENDEL,]

Apothecaries & Chemists,

S. W. Corner of 6th and Market Streets,

ST. LOUIS, MO.

℞

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

8730

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

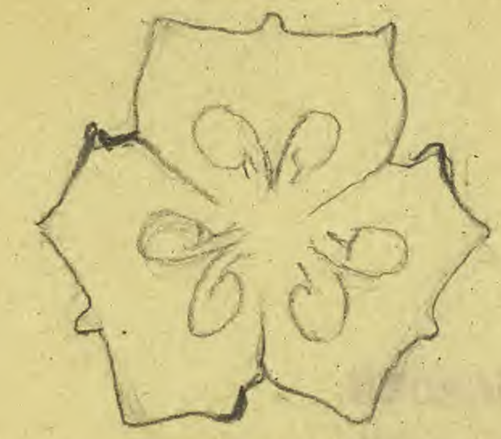
Yucca pubescens

June 30 1872

common in e. Illinois, St Louis

pistil ×4

sections of same



above the middle

below the middle

ovary 6-sided

faces or sides above middle continued below middle grooved or channeled

Have 6 sides corresponding with the impressions of 6 stamens + base

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8731

ALEX. LEITCH.

APOTHECARY & PHARMACEUTIST.

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

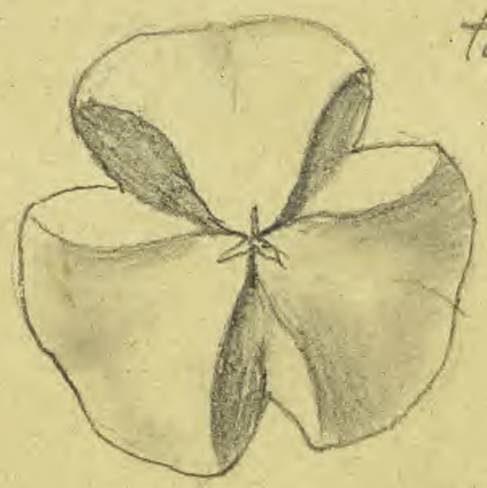
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

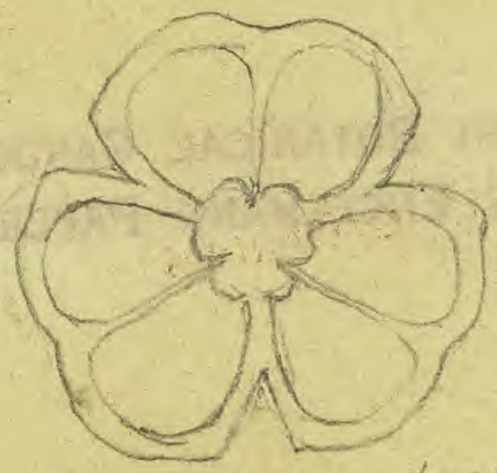
Yucca puberula

Aug 8 1872

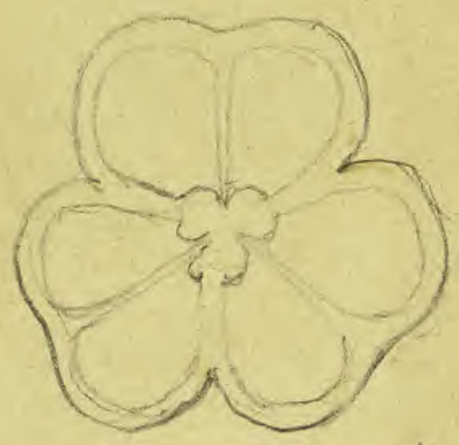
H B Missouri Aug 7

top





section in upper half



section lower half

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8732

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

ALEX. LEITCH.

APOTHECARY & PHARMACEUTIST,

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

27 3-1

less after due reflection and discussion they are proved to be incontrovertible. One of the greatest difficulties with which a *practical* physician has to contend is the great uncertainty of his science, which, as it unfortunately rests upon no positive basis, leaves him often to grope in the doubt and darkness of conflicting theories concerning questions of the most vital importance. This must needs be the case for some time to come, but happily the great pathologists and physiologists of the present day are making rapid and gigantic strides in overcoming these peculiar obstacles of medical science, and have, in many instances, partly succeeded in drawing aside the veil of mystery which has so long enveloped in obscurity points in physiology and pathology the intelligent appreciation of which is essential for a rational therapeutics. Therefore the perfect mastering of the entire labyrinth of perplexing doubts is not to be despaired of in years to come, if science keeps pace with its present efforts.

It follows that from year to year we have much to learn and not a few things to *unlearn*. Unfortunately for many who are eager in the right direction, books do not help much, when they are most in need of advice, seeking that knowledge the exercise of which is so necessary at the sick bed. Science is progressive whilst authors grow old and trite. The heroic remedies of the so-called antiphlogistic treatment, so earnestly and strenuously recommended in all systematic works on medicine, are a most unserviceable, not to say dangerous, staff to lean on; they are worse than useless, nay, even perilous and fatal; the sun of their day has set, and fortunately for humanity will never dawn again. "The

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8733

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

doubt, but that, as with everything else, depends upon the particular conditions, *abstractedly;* they no more contain vital power than does water or air." We must here protest against the dignified appellation of "stuffing" being applied to a course which in hands not rash, but judicious, is the means with which not only the flickering flames of life are oftentimes sustained, but through which the most violent inflammations are enabled to reach a favorable termination. We are fully aware that a man can be killed by beef tea as readily almost as he can be drowned with water, and although we do not claim that beef tea contains, "*abstractedly*," any vital power, yet we do positively assert, with proper qualifications, that *beef tea assimilated becomes blood, and blood is necessary for the performance of the functions or manifestations of human life*, and that the resolution of all inflammations is through an increased afflux of healthy blood to the inflamed parts. We entirely reject the old vascular theory of inflammation, believing as we do, that hyperæmia is always a consequence, and *never* a cause of inflammation. In an inflamed pleura, lung, brain or liver, we can only hope to cure the disease by *not* interfering with the very congestions which by an inevitable *vis a fronte* are produced in the parts and which, in former days, practitioners sought to prevent. They did not recognize the fact that the debris and consequences of inflammation—the result of a primary irritation in the

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Florida

Yucca pubescula in Gardens about St Augustine
1851 June 15th " flower" first description & drawing
1862 July 9th " more minute drawings
1871 June 22 " in my garden — minute drawings
1872
1872 June 13 first flower bud open in my garden on sandy plat
(J. f. Canton first open
June 7

8734

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Hort. Bot. Missouri June 28 '73

Yucca filamentosa (S. Heterodoxa (pubescula, glaucescens)
In this Cate spring just now in full bloom June 28
I studied the flowers 1854 " 15
1862 " 9
1871 " 22
1872 " 13

with stole flowering plant

Scapes 4 to 5 from a single cluster (one base) 5-7 feet high. Scape soft green. Lower flowerless part about 2 feet high, bears in 2½ panicle itself 2½ - 3½ or 4 feet almost always longer than the flowerless part, sometimes, in very luxuriant specimens twice as long.

Panicle oblong - lanceolate, with short branches above and below; longest ones about the middle 3/4 inch long, so that the whole panicle is less than half the diameter of its length, acute above and below. Branches of 20 to 30, the larger ones often again branched, bearing sometimes 20 flowers - buds so that not rarely 400 flowers are found in the panicle. Pedicels pubescent; branches ascending, at last almost horizontal

Stigma short, tapering, or sometimes more elongated or contracted

with particular attention to be observed — both fertile.

" panicula contracta lanceolato-oblonga, scapo ipso "longiore".

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8735

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

vom See (G. Struensee) hat uns in letzter Zeit mit zwei allerliebsten Novellen *Von Rhein und Rhone* ($1.10 Gold) überrascht, die sich namentlich durch eleganten, mustergiltigen Styl auszeichnen und von denen die erste ein Abenteuer vom Kölner Carneval enthält. Robert Waldmüller-Duboc, ein ebenfalls in Amerika vortheilhaft bekannter Autor, hat einen neuen Roman: *Das Vermächtniss der Millionärin* ($2.75 Gold) vollendet, der die vielbewegte Geschichte einer adeligen, polnisch-deutschen Familie erzählt, die einer Erbschaft wegen nach London verschlagen wird. Die neueste Arbeit Mützelburg's heisst: *Der Nonnengrund* ($1.85 Gold), worin der Verfasser aufs neue ein treffliches Erzählertalent bekundet. Eine Criminalnovelle von Adolf Streckfuss: *Der Sternkrug* ($0.95 Gold), war schon früher angezeigt, kam aber in Folge des Krieges erst gegen Ende des Jahres zur Versendung. Von der deutschen Ausgabe der Werke des berühmten russischen Novellisten Iwan Turgénjew ist der 4. Band veröffentlicht worden, der zwei Erzählungen: *Das adelige Nest* und: *Drei Portraits* enthält. ($1.65 Gold.) Zu den Erstlingswerken auf diesem Gebiete gehören: *Lebenswege* von Parameny ($5.00 Gold), einem anonymen Autor, der sich hiermit glücklich eingeführt hat, und zwei Werke von Fridolin Hoffmann, dem Hauptrepräsentanten der katholischen anti-infalliblen Presse: *Die Töchter des Hauses.* Eine Familiengeschichte aus der englischen Gesellschaft, der Lady Charles Thynne frei nacherzählt ($1.10 Gold), und: *Die Scornati.* Eine römische Geschichte aus der Gegenwart ($1.65 Gold), die sich durch frische, lebensvolle Darstellung, treffliche Charakteristik und Vollkommenheit der Form auszeichnen.

Das Feld der humoristischen Erzählung hat ebenfalls einige Novitäten aufzuweisen. Hierhin gehört der komische Roman *Der Elephant* von A. v. Winterfeld, der wol das Beste ist, was aus der Feder dieses Autors hervorgegangen (4 Bde. $3.30), und als Mittel der Erheiterung von unschätzbarem Werthe ist. Fritz Brentano, der durch seine humoristischen Arbeiten in den *Fliegenden Blättern* auch in weiteren Kreisen bekannt ist, hat unter dem Titel: *Allerlei Pech,* sieben Erzählungen veröffentlicht, die echt komische Gestalten aus dem Leben bieten und dem Besten, was auf diesem Felde in den letzten Jahren erschienen ist, an die Seite gestellt werden können. Von Aug. Kretzschmar und Rud. Müldener erschienen: *Bizarre Geschichten*, in 2 Bänden, die als harmlos unterhaltende und erheiternde Lectüre empfohlen werden können. (à Bd. $0.40 Gold.) Baudissin's humoristischer Roman *Marotte,* der bereits in dem Feuilleton der *Neuen freien Presse* erschienen und günstig aufgenommen worden, ist jetzt auch im Buchhandel zu haben. (2 Bde. $2.75 Gold.)

Auf dem Gebiete der Geschichte behauptet das längst anerkannte und eingebürgerte Werk von Schlosser: *Weltgeschichte für das deutsche Volk,* das unter allen Geschichtswerken doch immer der Stolz unserer Nation bleibt, den unbestrittenen Ehrenplatz; dasselbe erscheint in einer neuen Volksausgabe (in Lfgn. à $0.25 Curr.), die allerorten einen ganz ausserordentlichen Anklang findet. Die *Geschichte des Alterthums* hat eine treffliche Bearbeitung, die namentlich für das heranwachsende Geschlecht bestimmt ist, durch den bekannten Jugendschriftsteller Ferdinand Schmidt erfahren. ($1.65 Gold, geb. $2.20 Gold.) Unter den Materialien zur neuesten Geschichte ist als ein fleissiges und zuverlässiges Buch hervorzuheben: Schulthess, *Europäischer Geschichtskalender.* X. Jahrgang, enthält eine Jahreschronik der Ereignisse in Europa und Nordamerika während des Jahres 1869 und ist für jeden gründlich vorgehenden Zeitungsleser ein fast unentbehrlicher Rathgeber. ($2.50 Gd.) Neben diesem Kalender, der sich durch zehnjähriges Bestehen bereits einen festen Leserkreis erworben, bricht sich ein ähnliches Buch erfolgreich Bahn, in dem mit grosser Geschicklichkeit aus der Masse des Stoffs grade das Wesentliche berücksichtigt ist, wenn es auch an Reichhaltigkeit seinem Vorgänger nachsteht. Es ist dies der *Geschichtskalender* von Karl Schlosser, wovon die erste Hälfte des 2. Jahrgan-

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8736

ges, umfassend die Monate Januar bis Juli 1870 vorliegt ($0.45 Gold) und wovon die zweite Hälfte, den Schluss des Jahres enthaltend, im Februar erscheinen wird. Der erste Jahrgang dieses Buches fand eine so günstige Aufnahme, dass eine zweite Auflage veranstaltet werden musste.

Biographische Skizzen, welche uns die Portraits bedeutender Menschen wiedergeben, die in der Geschichte, Cultur- und Literaturgeschichte nachhaltige Spuren zurückgelassen haben, erregen in Deutschland stets ein lebendiges Interesse. Auf diesem Gebiete treten uns folgende Werke entgegen: *Zeitgenossen. Biographische Skizzen* von Alfred v. Wurzbach. In Heften (@ $0.25 Curr.). Die erste Serie umfasst die Biographien von Uhland, Vogt, Lassalle, Rossini, Bogumil Dawison. — *Louise, eine deutsche Königin*, von Ludwig Brunier. ($1.50 Gold, geb. 2.05 Gold.) — *Eine deutsche Fürstin, Pauline zur Lippe.* Lebensbild von Elise Polko. ($1.85 Gold.) — *Aus der Jugendzeit* von Adolf Stahr. Diese Selbstbiographie interessirt, abgesehen von der feinen Feder, mit der sie geschrieben ist, ganz besonders desshalb, weil sie nach dem Wunsche des Autors den Eltern zur Lehre dienen soll, den Grundirrthum unserer jetzigen Jugenderziehung zu vermeiden, "dass es ihre Aufgabe sei, den Kindern die nöthige Arbeit des Lernens möglichst leicht zu machen, alle Entbehrungen von ihnen fern zu halten und sie an den Genüssen der Erwachsenen Theil nehmen zu lassen." ($1.10 Gold.)

Von der Literaturgeschichte lässt sich fast dasselbe behaupten, wie von der Geschichte, nämlich dass die berühmten Darstellungen bekannter Forscher noch immer ihren Platz behaupten. Von Gervinus' *Geschichte der deutschen Dichtung* ist die 5. Auflage erschienen ($3.30 Gold), und zwar völlig umgearbeitet, durch zahllose Detailforschungen bereichert und so dem Standpunkte der heutigen Wissenschaft durchaus ebenbürtig. Koberstein's *Grundriss der deutschen Nationalliteratur* ist in 4. Auflage erschienen. ($11.00 Gold). Zu den Neuigkeiten auf diesem Gebiete gehört die *Geschichte der Literatur von der ältesten bis auf die neuere Zeit*, von Klotilde von der Horst. Es ist dies ein wohlausgearbeitetes, zum Gebrauche und zur Lectüre für junge Mädchen in Töchterschulen sehr empfehlenswerthes Werk. Ein Buch mit dem merkwürdigen Titel: *Unter den Palmen* hat Gustav Karpeles vollendet, in dem wir jedoch unterhaltende und belehrende Capitel über Schleiermacher, H. Heine und Lenau gefunden haben. ($0.90 Gold.) *Fünfzig Jahre deutscher Dichtung* von Adolf Stern ist eine Gedichtsammlung, welche die Zeit von Uhland bis auf die Gegenwart umfasst, und zugleich eine Geschichte der genannten Periode in kritischen Einleitungen enthält. Die beste Neuigkeit auf diesem Felde verdanken wir jedoch ohne Zweifel dem berühmten Literarhistoriker Kreyssig, der neuerdings eine Reihe von *Vorlesungen über den deutschen Roman der Gegenwart* herausgegeben, die den Gang unserer neuesten geistigen Entwicklung in lebendig grossen Zügen schildern. Namentlich beschäftigt er sich mit dem sogenannten Tendenzroman, und wir müssen gestehen, dass uns kürzlich nichts Trefflicheres über die gegenwärtige Entwickelung Deutschlands zu Gesichte gekommen ist. ($1.65 Gold.) Als die Krone unserer zeitgenössischen Dichtung sind nach ihm *Gustav Freytag* und *Fritz Reuter* anzusehen.

Unter den vor uns liegenden Büchern ist immer noch eine grosse Anzahl der Politik und den Fragen und Ereignissen des Tages gewidmet; wir werden uns jedoch hier kurz fassen und namentlich eine grosse Anzahl geschichtlicher Darstellungen übergehen, weil es bei der stets wachsenden Masse vor der Hand unmöglich ist, die gediegene Leistung vom Machwerk zu unterscheiden. Unter den neuen Erscheinungen nenne ich Winterfeld's *Geschichte des Krieges von* 1870, die viel Anklang findet ($0.55 Gold), dann: *Der Krieg von* 1870 von Gustav Jahn, der bereits durch eine Geschichte des Krieges von 1866 vortheilhaft bekannt geworden ist ($0.95, Heft 1 $0.45 Gd.), und Theodor Griesinger's "1870". (15 Lfgn. @ $0.20 Curr.)

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

effete anthers soaked

June 2d 1871

Yucca
at d'Orchi ×2 from 1st Ed. Hoffmann seedling!

×10

stigmata
shingle
erect
Ripened about
3 m.m. = 1/8 lin

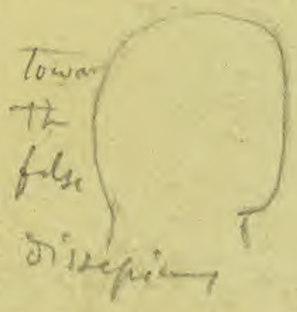
×2

Pollen ×415
slightly
oval

ovules × 30

ovules 7-8 m.m. Th.h
30 = 0,23-0,27

ovule ×30



inner segm 1 1/2 lin
outer 10 wide
flower petaloous, patent

24 lin
23 Long.

HOELKE BROS.,

[Successors to SAMUEL D. HENDEL,]

Apothecaries & Chemists,

S. W. Corner of 6th and Market Streets,

ST. LOUIS, MO.

℞

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

8737

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Yucca flaccida. Haw. N. Sarr. suppl 34?

glauca Nutt 6 315 Rufin Gibbs
Mag of Botany Haw (1871) Y. pulverula Haw? are closely allied.
Y. glauca Sims

Y. filamentosa. in ft. St Louis June 15 1851

corolla albida extus pallide virescens; Y. laxo-
campanulata (nostra apicta); filamenti clavati, ciliato-scabris,
albis; antheris parvis sagittatis apice emarginatis,
ovario stamina aequante, glabro, infra
(ex stamina impressione) exsculpto, angulato,
stigmatibus deinde ovato aequantibus,
stamina superantibus, erectis, rotatis, apice
liberis emarginatis.

Acaulis, foliis linear lanceolatis, glaucis, utrinque
scabrellis, margine laevibus tenuissime fila-
mentosis — herbaceis, (non rigidis) subflaccidis,
& basi angusta subtriquetris, sub medio subtus
obtuse canaliculatis, supra concavis, ultra medium
utrinque planis; apice vix involutis,
laciniis aculeatis brevi rigidiusculo terminatis.

See Lindheimer letter Febr 3d 1857
" May 18 1851.

Yucca conspicua Engelm = conspicua Buckley
Y. glauca Lindh = constricta Buckley, New Braunfels
Y. torti folia Lindh = rapidan Scheele
Y. angustifolia Nutt.

Curtis Letter May 15 1851
nothing remarkable in it.

Liliaceae

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Y. glauca fr Baker

x Lign.

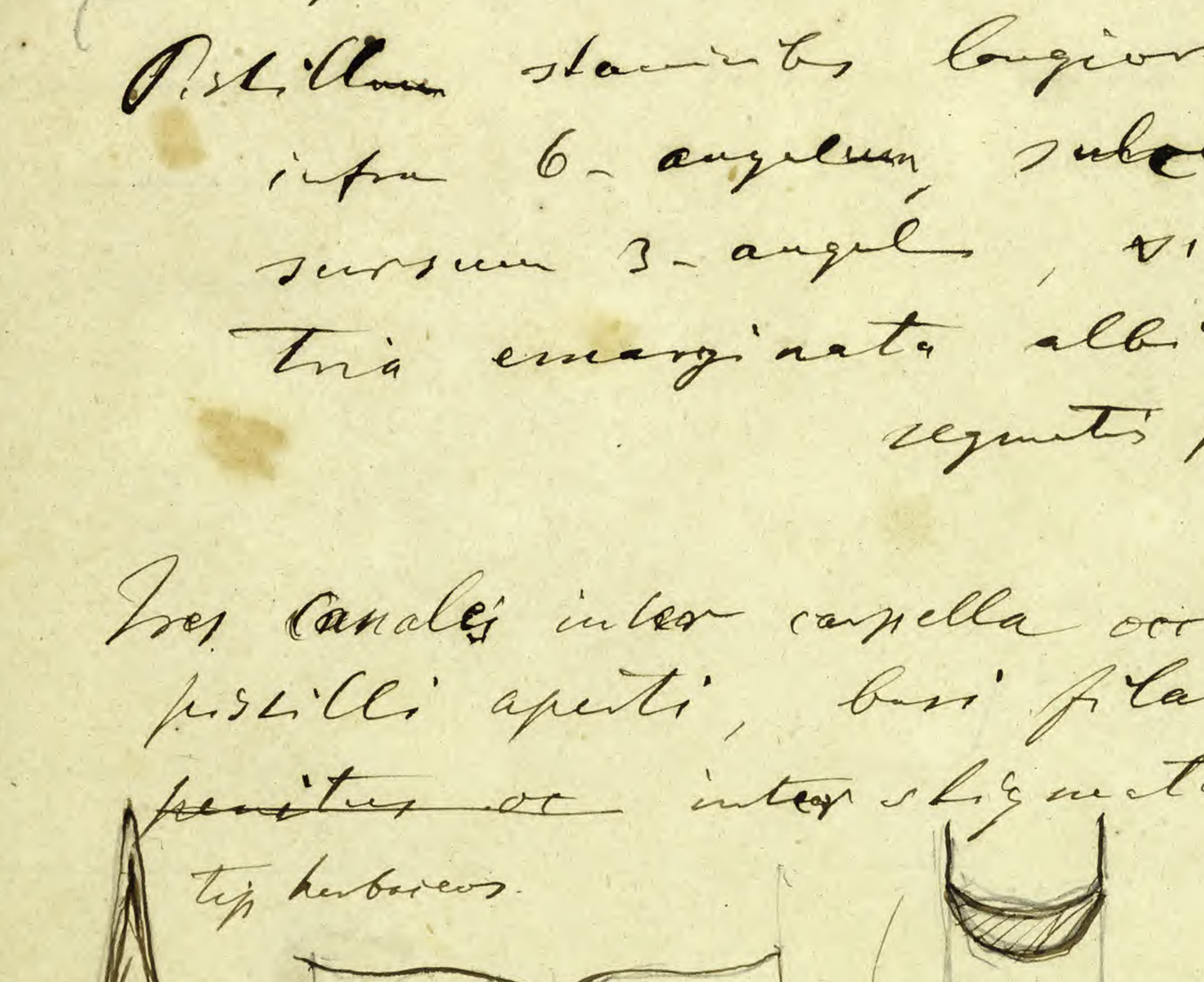
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

(nearly part)

Yucca flaccida in ft. St Louis (Hort Bot. Mission) July 9 1862

flores racemos compositos, ovatos erectos; pedicelli pubescentes
bracteae primariae oblongo-lineares, abrupte acutae, foliaceae,
margine integro, secundariae floreae, ovatae acutae,
parte foliacea mox marcescentes fasciculum florem ovatum
terminantem, i. ingalem bracteae propriae similem
Tufflorum gerentes;
pedicelli flore multo breviores ($\frac{1}{2}$ s. $\frac{1}{3}$ of flower)
erecti
perigonii corollae varius steram apertus late sex pere rotato-
campanulatus, alba, extus versus basin pallide
virescens; segmenta exteriora lanceolata extus conspicue
carinata; segmenta interiora ovata, duplo latiora,
paulo longiora, omnia obscure carinata acuta
filamenta subaequalia seu aliorta subaequalia
filamenta elevata subcompressa puberula
apice obtusa antherum parte gerentia corollam subduplo
vix aequalia
pistillum staminibus longius, corolla multo brevius,
infra 6-angulum, subtus stamina versus 3-angulum, viridey ~~sens~~ in stigmata
tria emarginata albida (desinens
segmentis perigonii externis opposita

Ins canalis inter capsella occulti (bractaniferi?) adversis
pedicelli aperti, basi filamentorum clausi, sursum
~~penitus~~ et inter stigmata desinentes, nec perviis.
tuf herbaceus.



folia flaccida glaucescentia
tenuiter filamentosa x margine herbaceo
~~pedicellata~~ terminata, et basi dilatata
angustata, linearia - lanceolata,
2-2½ pedalia 1¼-1½
pollicata.

x, margine desinente in
fibrillas longitudinaliter solutas
demum

over

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

271-280

8738

Margin orginally ~~denticulate~~ with very minute teeth, which separate with the most external and extremely fine fibers ($\frac{1}{50}$ line or less thick) other fibers $\frac{1}{8} - \frac{1}{15}$ line thick, margin gradually as it appears, desintegrating and tearing off

Both surfaces of the leaf (at least when young (also 1 or 2 years old) covered) with very minute papillae, similar to those of the margin of the leaf:—

Leaf glauous, under the glas dotted with white spots, which are the stomata

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN